Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4^{e} sér., **11**, 1989,
section A, n° 3, supplément : 113-122.

Les types d'Amphibiens Anoures du Chili dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle Catalogue critique

par Juan Carlos ORTIZ et Jean LESCURE

Résumé. — Quatorze types d'Amphibiens Anoures du Chili sont enregistrés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Aux six signalés par GUIBÉ (1950), s'ajoutent huit autres retrouvés dans les collections : les syntypes de *Borborocoetes taeniatus albovittatus, B. t. bilineatus, B. t. intermedius, B. t. modestus, B. t. ornatus* et *B. t. rufodorsatus* décrits par WERNER (1896), les syntypes à la fois de *Peltocephalus quoyi* Tschudi, 1838, et de *Calyptocephalus gayi* Duméril et Bibron, 1841, un syntype de *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1838, désigné comme lectotype. Les syntypes de *Bufo chilensis* sont ceux du taxon de TSCHUDI (1838) qui a priorité sur celui de DUMÉRIL et BIBRON (1841).

Abstract. — Fourteen types of Anura Amphibians from Chile are enregistred in the collections of Muséum national d'Histoire naturelle of Paris. At six types mentioned by GUIBÉ (1950), we add eight found again in the collections : the syntypes of *Borborocoetes taeniatus albovittatus, B. t. bilineatus, B. t. intermedius, B. t. modestus, B. t. ornatus* and *B. t. rufodorsatus*, described by WERNER (1896), the syntypes (together) of *Peltocephalus quoyi* Tschudi, 1838 and of *Calyptocephalus gayi* Duméril et Bibron, 1841, one syntype of *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1838, designated like lectotype. The syntypes of *Bufo chilensis* are of TSCHUDI (1838) taxon, that has priority on the taxon of DUMÉRIL et BIBRON (1841).

Resumen. — Catorce tipos de Anfibios Anuros de Chile se encuentran en las colecciones del Museo nacional de Historia natural, Paris. A los seis tipos señalados por GUIBÉ (1950), se agregan otros ocho : los sintipos de *Borborocoetes taeniatus albovittatus, B. t. bilineatus, B. t. intermedius, B. t. modestus, B. t. ornatus* et *B. t. rufodorsatus* descritos por WERNER (1896), los sintipos a la vez de *Peltocephalus quoyi* Tschudi, 1838, y de *Calyptocephalus gayi* Duméril y Bibron, 1841, un sintipo de *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1938 designado como lectotipo. Los sintipos de *Bufo chilensis* son aquellos del taxon de TSCHUDI (1838) que tiene prioridad sobre aquel de DUMÉRIL y BIBRON (1841).

J. C. ORTIZ, *Departamento de Zoologia, Universitad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chili, et Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Amphibiens) du Muséum national d'Histoire naturelle.*
J. LESCURE, *Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Amphibiens) du Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.*

Dans l'état actuel de nos connaissances, on compte 40 espèces d'Amphibiens au Chili (J. C. ORTIZ, *comm. pers.*). MOLINA (1782) est le premier auteur à en avoir nommé et décrit, très succinctement : *Rana arunco* et *Rana lutea* (le Thaul des Aruncans).

On connaît ensuite les Amphibiens du Chili par les voyageurs-naturalistes participant aux grands voyages de circumnavigation de la première moitié du XIX^{e} siècle. Toutes ces expéditions font escale au Chili, principalement à Concepción et Valdivia, après le passage du

cap Horn et avant de s'aventurer dans l'océan Pacifique. Il y a d'abord le voyage de la corvette « La Coquille », pendant les années 1822-1825, qui permit à R. P. Lesson de rapporter les premiers Amphibiens du Chili, déposés au Muséum de Paris. De nouveaux spécimens de ce pays sont donnés ensuite par Eydoux, Souleyet et, plus particulièrement, Gaudichaud, les naturalistes du voyage de circumnavigation de la corvette « La Bonite », pendant les années 1836-1837. Duméril et Bibron reçoivent aussi de Bell (British Museum) des Amphibiens récoltés par Darwin pendant son voyage sur le « Beagle » (1832-1836) pour que leur description soit insérée dans l' « Erpétologie Générale ». A la même époque (1826-1834), Alcide d'Orbigny explore l'Amérique méridionale, de l'Argentine au Pérou, à la demande de l'Académie des Sciences, et revient au Muséum avec de précieuses collections. Gay, enfin, après un séjour de plusieurs années au Chili, retourne à Paris avec du matériel pour rédiger son « Historia Fisica y Politica de Chile » (1848). A cause de ces grands voyages d'exploration, le Muséum de Paris possède vers les années 1830-1840 des Amphibiens inconnus qui vont devenir les types d'espèces nouvelles, décrites par Duméril et Bibron (1841).

Au début de 1838, Tschudi passe au Muséum de Paris pour finir son travail sur la classification des Batraciens; il étudie à cette occasion les spécimens récoltés par Lesson, Eydoux, Souleyet, Quoy, Gay, d'Orbigny et Gaudichaud. Il les désigne souvent du nom transcrit sur l'étiquette du bocal les contenant et en attribue la paternité à Bibron. Ces noms, dont le véritable auteur est Tschudi (1838), ont priorité sur ceux de Duméril et Bibron (1851).

Le catalogue d'Amphibiens du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, établi par Guibé (1950), signale six types d'Anoures qui vivent au Chili; le présent travail en ajoute huit omis dans ce catalogue. Nous avons inclus dans cette liste les types des espèces vivant au Chili mais ne provenant pas forcément de ce pays.

Présentation

Après le nom original complet, accompagné de sa référence bibliographique, viennent les renseignements sur le matériel-type : le numéro d'enregistrement dans la collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHNP), le statut typique, le lieu de récolte, en précisant entre parenthèses s'il s'agit de la localité-type.

Diverses mesures des exemplaires (en mm) sont données dans la tableau I : longueur du corps, de la tête, du fémur, du tibia et du pied ainsi que la largeur de la tête.

Les commentaires qui suivent concernent les indications des catalogues du Muséum ou des auteurs sur le matériel-type, la localité-type, le statut typique ou nomenclatural du taxon. A la fin est mentionné le statut actuel du taxon.

Famille des Bufonidae

1. **Bufo chilensis** Tschudi, 1838. Class. Batr. : 51.

MNHNP 4932: syntype; Coquimbo, Chili; Gaudichaud. MNHNP 4933 : syntype, Chili; Eydoux. MNHNP 4934 : syntype; Chili; Cl. Gay. MNHNP 4935 et 4935a : syntypes; Valparaiso, Chili; Gaudichaud.

D'après Duméril et Bibron (1841), plus de 20 spécimens étiquetés *Bufo chilensis* dans la collection du Muséum de Paris ont servi à la description de ce taxon. Il n'en reste plus que cinq

actuellement mais ils y étaient au moment du séjour de TSCHUDI à Paris. Nous les considérons à juste titre comme des syntypes de *Bufo chilensis* Tschudi, 1838. En conséquence, nous précisons que *Bufo chilensis* dans DUMÉRIL et BIBRON (1841) n'est pas un nouveau nom, comme le pensent divers auteurs (FROST, 1985) mais il est préoccupé par *Bufo chilensis* Tschudi, 1838. GUIBÉ (1950) mentionne donc à tort les spécimens comme des syntypes de *Bufo chilensis* Duméril et Bibron.

Rana arunco Molina, 1782, est un nom valide. Il est utilisé par GMELIN (1789) et, dans le binôme *Bufo arunco*, par SCHNEIDER (1799) et DAUDIN (1803*a* et 1803*b*) mais ces auteurs se fondent seulement sur le texte de MOLINA (1782) et n'ont pas vu de spécimens. Au contraire, LESSON (1830) a rapporté du Chili des crapauds, assimilables aux *B. chilensis* de TSCHUDI ou de DUMÉRIL et BIBRON, et il les décrit et les nomme *Bufo arunco*. Se référant expressément au texte de MOLINA (1782), il agit comme premier réviseur de *Rana arunco* Molina et en fixe le statut. Le Muséum de Paris possède le matériel, récolté par LESSON, qui a servi à la description de son *Bufo arunco*, en particulier l'exemplaire n° 4831b représenté sur la planche 7, figure 6 (LESSON, 1826) avec malheureusement une légende inversée (*Bufo thaul* au lieu de *Bufo arunco*). A cause de cette inversion, DUMÉRIL et BIBRON (1841 : 680) placent le taxon de LESSON sous le nom de *Bufo thaul* au lieu de *Bufo arunco* dans la synonymie de leur *Bufo chilensis*. Ils ajoutent que le jeune individu qui a servi de modèle à la figure de LESSON est bien un de leur *Bufo chilensis* et qu'il est au Muséum de Paris.

La localité-type, Chili, désignée par TSCHUDI (1838) est restreinte ici à Valparaiso.

STATUT : *Bufo arunco* (Molina, 1782).

Famille des LEPTODACTYLIDAE

2. **Borborocoetes pliciferus** Werner, 1896. *Ver. Zool.-Bot. Ges. Wien*, **46** : 360.

MNHNP 1898-338 : syntype; Frutillar (localité-type), Chili; F. WERNER.

WERNER (1896) ne signale pas le nombre de *B. pliciferus* rapportés par le Dr MÜLLER mais le Muséum de Paris en a reçu un dans un échange avec le Musée de Berlin, deux ans après la description de l'espèce. Comme il n'y a pas de désignation d'holotype et de paratypes dans la description originale, nous devons considérer le spécimen du Muséum de Paris comme un des syntypes et non comme un paratype comme l'écrit GUIBÉ (1950). Selon NIEDEN (1923) et GORHAM (1966), cette espèce est synonyme de *Borborocoetes grayi* Bell, 1843, considéré maintenant comme un synonyme d'*Eupsophus roseus* Dum. et Bibr. Selon notre examen, l'exemplaire 1898-338 est un *E. roseus* et non un *Alsodes nodosus* comme l'indique CEI (1962 et 1980) parce qu'il présente un tympan bien visible et son sternum n'est pas échancré. La localité-type a été désignée par WERNER (1896).

STATUT DU SYNTYPE 1898-338 : *Eupsophus roseus* Duméril et Bibron, 1841.

3. **Borborocoetes taeniatus** var. **albovittata** Werner, 1896. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, **46** : 359.

MNHNP 1897-130 : syntype, Frutillar (localité-type), Chili ; A. MÜLLER.

4. **Borborocoetes taeniatus** var. **bilineata** Werner, 1896. *Idem*, **46** : 359.

MNHNP 1897-127 : syntype ; *idem*.

5. **Borborocoetes taeniatus** var. **intermedia** Werner, 1896. *Idem*, **46** : 360.

MNHNP 1897-126 : syntype ; *idem*.

6. **Borborocoetes taeniatus** var. **modesta** Werner, 1896. *Idem*, **46** : 360.

MNHNP 1897-128 : syntype ; *idem*.

7. **Borborocoetes taeniatus** var. **ornata** Werner, 1896. *Idem*. **46** : 360.

MNHNP 1897-125 : syntype ; *idem*.

8. **Borborocoetes taeniatus** var. **rufodorsata** Werner, 1896. *Idem*, **46** : 359.

MNHNP 1897-129 : syntype ; *idem*.

Ces spécimens donnés par A. MÜLLER au Muséum de Paris en 1897, à la suite d'un échange, font partie du matériel qui a servi à la description des sous-espèces de *Borborocoetes taeniatus* par WERNER (1896). Ils n'ont pas été mentionnés par GUIBÉ (1950). Ces sous-espèces ne sont pas reconnues mais on admet que l'espèce est très polymorphique (SALLABERRY *et al.*, 1981).

La localité-type de toutes ces espèces a été désignée par WERNER (1896).

STATUT : *Batrachyla taeniata* (Girard, 1854).

9. **Cycloramphus marmoratus** Duméril et Bibron, 1841. Erpétologie générale, **8** : 455.

MNHNP 4534, 4535 (têtard), 4536 et 4536a : syntypes ; Guasacona, Chili, pour Guasacoma au Pérou (localité-type) ; PENTLAND.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) disent expressément que le matériel utilisé pour la description de *Cycloramphus marmoratus* a été découvert par M. PENTLAND à « Guasacona » (= Guasa-

coma), qu'ils situent à tort au Chili alors que c'est un village du Pérou comme l'a fait remarquer SCHMIDT (1954). Le Muséum de Paris possède trois spécimens et un têtard récoltés par PENTLAND à Guasacoma mais il y en a eu un de plus, selon les anciens catalogues, celui dont les dimensions sont citées dans la description. GUIBÉ (1950) a mentionné les mêmes spécimens dans son catalogue de types.

L'espèce, décrite du Pérou, est présente dans la région des Hautes-Andes de Tarapaca au Chili.

STATUT : *Telmatobius marmoratus* (Duméril et Bibron, 1841).

10. **Cystignathus roseus** Duméril et Bibron, 1841. Erpétologie générale, **8** : 414.

MNHNP 762 et 762a : syntypes; Chili; Cl. GAY.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) ne signalent pas le nombre de spécimens rapportés par GAY et décrits par eux. Les anciens catalogues du Muséum n'en mentionnent toujours que deux. DUMÉRIL et BIBRON (1841) n'ont pas observé de spécimens d'autres collections. GUIBÉ (1950) a répertorié ce matériel-type. *Cystignathus roseus* est l'espèce-type du genre *Eupsophus* Fitzinger, 1843.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) désignent le « Chili » comme la patrie de *C. roseus* mais l'espèce n'y est pas distribuée partout, elle n'y occupe que la région de la forêt à *Nothofagus* dans le sud du pays. Selon toute vraisemblance, GAY a récolté les spécimens-types aux environs de Valdivia. En conséquence, nous restreignons la localité-type à cette région.

STATUT : *Eupsophus roseus* (Duméril et Bibron, 1841).

11. **Cystignathus nodosus** Duméril et Bibron, 1841. Erpétologie générale, **8** : 413.

MNHNP 763 et 763a : syntypes; Valparaiso (localité-type), Chili; EYDOUX.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) disent expressément : « les deux individus que renferme notre collection ont été rapportés de Valparaiso par M. Eydoux ». GUIBÉ (1950) cite les deux syntypes mais il affirme qu'EYDOUX les a récoltés entre 1830-1831 alors qu'EYDOUX n'a visité Valparaiso qu'en 1836 au cours du voyage de circumnavigation de la corvette « La Bonite » (EYDOUX et SOULEYET, 1841).

STATUT : *Alsodes nodosus* (Duméril et Bibron, 1841).

12. **Pleurodema bibroni** Tschudi, 1838. Class. Batr. : 85.

MNHNP 4501 : syntype; « Buenos Ayres »; D'ORBIGNY.

TSCHUDI (1838 : 48) écrit que plusieurs exemplaires rapportés de Montevideo à Paris par D'ORBIGNY lui ont servi pour décrire son genre *Pleurodema* et l'espèce *P. bibroni*. La localité-

type est donc Montevideo. Le seul *Pleurodema* de la région de La Plata, récolté par D'ORBIGNY et encore dans les collections du Muséum de Paris, est le spécimen n° 4501. Il est écrit dans les catalogues qu'il a été récolté par D'ORBIGNY à « Buenos-Ayres ». Nous pensons que Buenos-Aires se rapporte au port d'expédition du matériel de D'ORBIGNY et non à la localité de récolte, expressément mentionnée par TSCHUDI (1838) comme étant Montevideo. D'ailleurs, aucun *Pleurodema* ne vit dans la région de Buenos-Aires en Argentine (DUELLMAN et VELOSO, 1977; CEI, 1980) mais le taxon *bibroni* est présent autour de Montevideo en Uruguay. De plus, un autre spécimen du Muséum de Paris, inscrit également comme récolté par D'ORBIGNY à « Buenos-Ayres », est effectivement originaire de Montevideo selon D'ORBIGNY lui-même (1847) : il s'agit du spécimen 4512, le *Leiuperus marmoratus* Duméril et Bibron figuré sur la planche XIII de la partie Reptiles du Voyage dans l'Amérique méridionale.

TSCHUDI (1838) a considéré *Bombinator ocellatus* comme synonyme de son *P. bibroni* selon un ou des exemplaires du Musée de Leydes ayant cette dénomination. HOOGMOED (*in* FROST, 1985) a retrouvé le *B. ocellatus* dans le Musée de Leydes (RMNH 2277) et le considère comme un syntype de *P. bibroni* Tschudi. Cependant, cet exemplaire, originaire de Valparaiso au Chili, n'est pas un vrai *Pleurodema bibroni*, comme l'admet HOOGMOED lui-même, mais un *Pleurodema thaul*, si on suit la révision de DONOSO-BARROS (1969). Nous ne discuterons pas ici s'il est légitime ou non de désigner comme syntype le matériel d'un taxon cité seulement comme synonyme de l'espèce décrite, mais, suivant le souhait de HOOGMOED, nous désignons comme lectotype de *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1838, le spécimen MNHNP 4501. *Bibroni* dans le binôme *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1838, est l'espèce-type par monotypie du genre *Pleurodema* Tschudi, 1838. Le type de *P. bibroni* Tschudi n'a pas été répertorié par GUIBÉ (1950).

Le matériel utilisé par DUMÉRIL et BIBRON (1841) pour décrire leur *Pleurodema bibroni* n'a été récolté qu'au Chili par GAY, GAUDICHAUD et EYDOUX. A aucun moment, ils ne font allusion aux exemplaires récoltés par D'ORBIGNY à Montevideo. *Pleurodema bibroni* au sens de DUMÉRIL et BIBRON (1841) est un taxon du Chili désigné actuellement sous le nom de *Pleurodema thaul* selon DONOSO-BARROS (1969) et FROST (1985).

STATUT : *Pleurodema bibroni* Tschudi, 1838.

13 a. **Peltocephalus quoyi** Tschudi, 1838. Classif. Batr. : 81.

13 b. **Calyptocephalus gayi** Duméril et Bibron, 1841. Erpétologie générale, **8** : 750.

MNHNP 609, 4333, 4333a : syntypes; Chili; GAY.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) écrivent que le matériel utilisé pour la description de *Calyptocephalus gayi* a été envoyé au Muséum de Paris par GAY. Ils déclarent avoir « sous les yeux » (p. 251) les trois exemplaires qu'ils distinguent quand ils décrivent le genre et l'espèce. Les catalogues du Muséum répertorient quatre spécimens rapportés par GAY, trois dans l'alcool et un naturalisé, apparemment perdu aujourd'hui. Nous pouvons affirmer que les quatre spécimens de GAY sont les syntypes de *Calyptocephalus gayi*. Ces mêmes spécimens ont

été examinés par TSCHUDI (1838), lors de son séjour au Muséum de Paris, qui les nomme *Peltocephalus quoyi*, tout en attribuant la paternité de ce nom à BIBRON. DUMÉRIL et BIBRON (1841) ont clairement corrigé cette erreur : « M. Tschudi, par erreur sans doute, a cité cette espèce comme portant le nom de *Peltocephalus quoyi*, dans notre musée national, elle n'y a jamais été nommée que *Calyptocephalus gayi* ». GUIBÉ (1950) a omis de citer les syntypes de ces deux taxons dans son catalogue. Selon la règle de la priorité et le Code de Nomenclature zoologique international, *Calyptocephalus gayi* Duméril et Bibron, 1841, est un synonyme objectif plus récent de *Peltocephalus quoyi* Tschudi, 1838.

Les deux taxons *quoyi* et *gayi* sont respectivement, par monotypie, les espèces-types de *Peltocephalus* Tschudi, 1838, et *Calyptocephalus* Duméril et Bibron, 1841. Cependant, *Peltocephalus* Tschudi, 1838, est préoccupé par *Peltocephalus* Duméril et Bibron, 1835, un genre de Tortue de l'Amérique, du Sud, et *Calyptocephalus* l'est par *Calyptocephalus* Gray, 1832, un genre de Coléoptère.

En conséquence, nous pouvons déclarer dans le souci de ne pas multiplier les noms, que *Calyptocephalella* Strand, 1926, qui est le nom de remplacement de *Calyptocephalus* Duméril et Bibron, 1841, l'est également pour *Peltocephalus* Tschudi, 1838, et le taxon décrit par TSCHUDI doit s'écrire *Calyptocephalella quoyi*. Selon DONOSO-BARROS et CEI (1962) et surtout MYERS (1962), *Calyptocephalella gayi* (= *quoyi*) est un synonyme subjectif plus récent de *Caudiverbera caudiverbera* (Linné, 1758).

STATUT : *Caudiverbera caudiverbera* (Linné, 1758).

Famille des RHINODERMATIDAE

14. **Rhinoderma darwinii** Duméril et Bibron, 1841. Erpétologie générale, **8** : 659.

MNHNP 4911 : holotype par monotypie; Chili; Ch. DARWIN.

DUMÉRIL et BIBRON (1841) écrivent qu'on doit la découverte de cette espèce à M. Darwin, qui, vraisemblablement, a récolté six spécimens dans la forêt de Valdivia (BELL, 1843), où elle est commune.

Cinq de ces exemplaires sont toujours au British Museum et le sixième a été donné au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris pour que sa description figure dans l'Erpétologie générale de DUMÉRIL et BIBRON (1841). Le spécimen décrit par ces auteurs correspond bien à l'holotype. GUIBÉ (1950) écrit que cet exemplaire 4911 est le génotype de *Rhinoderma*; l'expression est malheureuse, même le terme de générotype n'est pas reconnu par le Code de Nomenclature zoologique. Le spécimen 4911 n'est que l'holotype de *R. darwinii* qui est aussi, par monotypie, l'espèce-type du genre *Rhinoderma* Duméril et Bibron, 1841.

STATUT : *Rhinoderma darwinii* Duméril et Bibron, 1841.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Nous n'avons pas inséré dans ce catalogue critique les spécimens qui ont servi à LESSON (1830) pour la description de son *Bufo thaul* et de son *Bufo arunco* parce que ces noms sont

préoccupés et se rapportent respectivement à *Rana thaul* Schneider, 1799 (= *Rana lutea* Molina, 1782) et à *Rana arunco* Molina, 1782.

Le *Leiuperus marmoratus* Duméril et Bibron, 1841, décrit dans l'Erpétologie générale est préoccupé par *Leiuperus marmoratus* Duméril et Bibron, 1840, selon la planche 15, figure 1 à 4 de la partie Reptiles du Voyage dans l'Amérique méridionale de D'ORBIGNY (LESCURE, à paraître). La figure représente le spécimen n° 4512 de la collection du Muséum de Paris, qui n'appartient pas à une espèce du Chili mais à un taxon du Rio de La Plata.

TABLEAU I. — Liste des types avec les mesures des exemplaires (en mm).

	Numéro	L.C.	L.T.	La.T	L.f.	L.t.	L.p.
Borborocoetes pliciferus	1898-338	29,0	9,4	10,5	12,1	15,4	21,5
Borborocoetes taeniatus							
var. *albovittata*	1897-130	30,0	10,4	8,9	13,1	15,5	26,5
» *bilineata*	1897-127	31,4	10,5	9,3	12,8	15,4	24,7
» *intermedia*	1897-126	32,6	11,7	11,4	16,4	17,6	29,8
» *modesta*	1897-128	29,9	10,4	9,5	13,9	15,6	25,5
» *ornata*	1897-125	31,9	10,7	9,8	13,3	16,6	25,8
» *rufodorsata*	1897-129	35,2	12,2	11,7	16,7	17,8	29,4
Bufo chilensis	4932	49,7	15,0	18,5	18,3	17,8	29,0
	4933	69,7	20,0	27,1	29,5	28,7	47,7
	4934	83,5	22,2	27,2	31,4	29,8	51,4
	4935	88,4	23,7	30,0	33,3	31,2	56,2
	4935a	78,9	23,3	28,4	31,7	30,2	53,0
Calyptocephalus gayi	609	154,0	47,2	62,1	64,4	60,6	105,0
(*Peltocephalus quoyi*)	4333	140,4	45,2	61,0	55,4	53,0	96,7
	4333a	50,4	17,8	23,0	17,7	17,5	32,0
Cystignathus nodosus	763	42,0	14,3	15,4	18,1	20,5	30,8
	763a	25,0	9,1	8,8	8,9	11,5	16,4
Cystignathus roseus	762	47,0	14,9	15,9	20,1	22,7	33,9
	762a	35,8	14,0	12,9	16,0	19,0	27,0
Cycloramphus marmoratus	4534	37,4	12,3	12,9	14,5	14,5	22,8
	4536	48,1	15,0	16,5	19,0	18,0	31,6
	4536a	51,4	16,0	17,0	20,6	19,5	33,1
Pleurodema bibroni	4501	26,5	9,7	8,5	11,7	12,0	43,0
Rhinoderma darwinii	4911	30,0	10,5	7,8	12,9	14,3	18,6

Légende : Longueur du corps (L.C.), longueur de la tête (L.T.), largeur de la tête (La.T), longueur du fémur (L.f.), longueur du tibia (L.t.) et longueur du pied (L.p.).

Remerciements

J. C. ORTIZ remercie vivement M. le Pr. E. R. BRYGOO pour son hospitalité dans le laboratoire ainsi que l'aide reçue lors de son séjour au Muséum en 1988. Nous le remercions pour ses avis et la lecture de ce catalogue.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BELL, T., 1843. — Reptiles. *In* : DARWIN. The Zoology of the voyage of H.M.S. « Beagle ». V : 1-51.

CEI, J. M., 1962. — Batracios de Chile. Ed. Univ. Chile, Santiago de Chile. 138 + CVIII p.

— 1980. — Amphibians of Argentina. *Monitore zool. ital.*, (N.S.) Monogr., **2** : 1-609.

DAUDIN, F. M., 1803*a*. — Histoire naturelle générale et particulière des Reptiles. F. Dufart, Paris. **8** : 439 p.

— 1803*b*. — Histoire naturelle des rainettes, des grenouilles et des crapauds. F. Dufart, Paris. 108 p., 38 pl.

DONOSO-BARROS, R., 1962. — The taxonomic position of three common chilean frogs. *Herpetologica*, **18** : 195-203.

— 1969. — Posición nomenclatural de un leptodactylido uruguayo (Amphibia-Anura). *Boln. Soc. Biol. Concepción*, **41** : 161-162.

DUELLMAN, W. E., et A. VELOSO, 1977. — Phylogeny of *Pleurodema* (Anura : Leptodactylidae) : a biogeographic model. *Occ. Pap. Mus. nat. hist. Univ. Kansas*, **64** : 1-46.

DUMÉRIL, A. M. C., et G. BIBRON, 1835. — Erpétologie générale ou Histoire naturelle complète des Reptiles. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris. **2** : 680 p.

DUMÉRIL, A. M. C., et G. BIBRON, 1841. — Erpétologie Générale ou Histoire Naturelle complète des Reptiles. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris. **8** : 517 p.

EYDOUX, J. F. T., et F. L. A. SOULEYET, 1841. — Voyage autour du monde, exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette « La Bonite ». Zool. Rept., 151 p.

FROST, D. R., 1985. — Amphibian species of the world. A taxonomic and geographical reference. The Association of Systematics Collections and Allen Press, Lawrence, Kansas. 732 p.

GAY, Cl., 1848. — Historia Fisica y Politica de Chile. Zoologia. 2. Paris. 372 p.

GMELIN, J. F., 1789. — Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. 13ᵉ edit. Leipzig. **1** (3) : 1033-1516.

GORHAM S. W., 1966. — Liste der rezenten Amphibien und Reptilien. Ascaphidae, Leiopelmatidae, Pipidae, Discoglossidae, Pelobatidae, Leptodactylidae, Rhinophrynidae. *Das Tierreich*, **85** : 1-222.

GUIBÉ, J., 1950. — Catalogue des types d'Amphibiens du Muséum national d'Histoire naturelle. Impr. nat. Paris. 71 p.

HOOGMOED, M. S., 1985. —*Pleurodema bibroni*. *In* : D. R. FROST, Amphibians species of the world. A taxonomic and geographical reference. The Association of Systematics Collections and Allen Press, Lawrence Kansas : 225.

LESSON, R. P., 1826. — Histoire naturelle des reptiles et poissons recueillis dans le voyage autour du monde de la corvette de S.M., La Coquille, exécuté pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825, sous le commandement du capitaine Duperrey. Arthur Bertrand, Paris. Atlas, 45 pl.

— 1830. — Description de quelques reptiles nouveaux ou peu connus. *In* : DUPERREY, Histoire naturelle des reptiles et poissons recueillis dans le voyage autour du monde de la corvette de S.M., La Coquille, exécuté pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825, sous le commandement du capitaine Duperrey. Zool. 2 : 34-65.

MOLINA, G. I., 1782. — Saggio sulla storia naturale del Chili. Nella Stamperia di S. Tomaso d'Aquino. Bologne. 368 p.

MYERS, G. S., 1962. — The american leptodactylid frog genera *Eleutherodactylus*, *Hylodes* (= *Elosia*), and *Caudiverbera* (= *Calyptocephalus*). *Copeia*, (1) : 195-202.

NIEDEN, F., 1923. — Anura. I. *Das Tierreich*, **46** : 1-584.

ORBIGNY, A. D', 1847. — Voyage dans l'Amérique méridionale, 5, Reptiles : 5-12.

SALLABERRY, M., J. VALENCIA et N. DIAZ, 1981. — Distribución y ambiente de *Batrachyla taeniata* (Girard) en Chile. (Anura, Leptodactylidae). *Boln Mus. nac. Chile*, **38** : 61-67.

SCHMIDT, K. P., 1954. — Notes on frogs of the genus *Telmatobius*. *Fieldiana, Zool.*, **34** : 277-287.

SCHNEIDER, J. G., 1979. — Historia amphibiorum naturalis et litterariae. Friederici Frommani. Jenae. XIII + 264 p.

STRAND, E., 1926. — Miscelleana nomenclatorica zoologica et paleantologica. *Arch. Naturgesch*, Berlin, **92** : 3-75.

TSCHUDI, J. J., 1838. — Classification der Batrachier mit Berürk-sichigung der fossilen. Tiere Abteilung der Reptilien. *Mém. Soc. Sci. nat. Neuchâtel*, **5** : 1-99, pls 1-6.

WERNER, F., 1896. — Beiträge zur kenntnis der Reptilien und Batrachier von Centralamerika und Chile. *Verh zool.-bot. Ges. Wien.*, **46** : 344-361.